INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/IB2004/003795

			=:,=2200:,=00:				
A CLASS IPC 7	REPORT OF SUBJECT MATTER C23C16/50 B05D7/24						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
	SEARCHED						
IPC 7							
	tion searched other than minimum documentation to the extent that						
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ	·	,				
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.				
Х	US 5 677 010 A (ESSER ET AL) 14 October 1997 (1997-10-14) claims 1-5,9						
Α	WO 02/23960 A (SIGMA TECHNOLOGIE INTERNATIONAL, INC) 21 March 2002 (2002-03-21) page 19, lines 8-29; figure 9; e	10,11					
A	US 2003/104141 A1 (AMATO-WIERDA ET AL) 5 June 2003 (2003-06-05) paragraph [0030]; figure 4	19					
A	WO 00/47798 A (L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROC) 17 August 2000 (2000-08-17) figures 1B,2						
Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex.							
*Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "T" later document published after the international or priority date and not in conflict with the appropriate or the principle or theory understand the principle or the pr			not in conflict with the application but				
"E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another		"X" document of particular relevance; the claimed invention carnot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention					
Chanton of their special reason (as specialed) Cannot be considered to involve an inventive step where the combined with one or more other such discussions.							
other means ments, such combination being obvious to a person skilled "P" document published prior to the international filing date but to the international filing date but							
later than the priority date claimed "8" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report							
27	May 2005	o 1 07.05					
Name and ma	Name and mailing address of the ISA Authorized officer						
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Brisson, O					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/IB2004/003795

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5677010	A	14-10-1997	DE	4318084 A1	08-12-1994
			DE	4318086 A1	08-12-1994
		•	CA	2164223 A1	08-12-1994
			WO	9427745 A1	08-12-1994
			DΕ	59406143 D1	09-07-1998
			EΡ	0705149 A1	10-04-1996
			EΡ	0778089 A1	11-06-1997
			ES	2117789 T3	16-08-1998
WO 0223960	Α	21-03-2002	US	6441553 B1	27-08-2002
			ΑU	9326001 A	26-03-2002
			EΡ	1323338 A1	02-07-2003
			JР	2004509432 T	25-03-2004
			WO	0223960 A1	21-03-2002
			WO	2004019381 A2	04-03-2004
			US	2002195950 A1	26-12-2002
			US	2005020038 A1	27-01-2005
US 2003104141	A1	05-06-2003	MO	03019624 A2	06-03-2003
WO 0047798	Α	17-08-2000	FR	2789698 A1	18-08-2000
			ΑU	3051800 A	29-08-2000
			EP	1157145 A1	28-11-2001
			WO	0047798 A1	17-08-2000
			JР	2003512517 T	02-04-2003
			US	6623802 B1	23-09-2003

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No PCT/I B2004/003795

		PC	1/182004/003/95				
A. CLASS CIB 7	C23C16/50 B05D7/24						
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB							
	INES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE						
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 C23C B05D							
	ation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure						
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ							
C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS						
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	des passages pertinents	no. des revendications visées				
X	US 5 677 010 A (ESSER ET AL) 14 octobre 1997 (1997-10-14) revendications		1-5,9				
Α	WO 02/23960 A (SIGMA TECHNOLOGIES INTERNATIONAL, INC) 21 mars 2002 (2002-03-21) page 19, ligne 8-29; figure 9; ex	10,11					
A	US 2003/104141 A1 (AMATO-WIERDA (ET AL) 5 juin 2003 (2003-06-05) alinéa [0030]; figure 4	10					
A	WO 00/47798 A (L'AIR LIQUIDE, SOC ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOIT PROC) 17 août 2000 (2000-08-17) figures 1B,2	10					
- 1							
Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe							
*Catégories spéciales de documents cités: "T" document uttérieur publié après la date de dépôt International ou la "A" document définissant l'état oénéral de la technique, non date de priorité et n'appartemenant pas à l'état de la							
"A" document définissant l'état général de la technique, non date de provité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent considéré comme particulièrement pertinent transpartement pertinent considéré comme particulièrement pertinent cu la tréorie constituant la base de l'invention							
E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international							
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de inventive par rapport au document considéré isolément priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une inventive par rapport au document considéré isolément publication d'une vire chipton que une raison spéciale (telle primitiqué) "Y". document particulièrement perlinent; l'inven llon revendiquée							
Butre cit	ation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	ne peut être considérée com	me impliquant une activité inventive				
une exposition ou tous autres moyens documents de même nature, cette combinaison étant évidente "P" document publié ayant la date de dépôt international, mais pour une personne du métier							
posteneurement à la date de priorité revendiquée "8" document qui fait partie de la même tamille de brevets Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale							
27 mai 2005							
lom et adress	e postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé					
	Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk						
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016 Brisson, O							

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No PCT/IB2004/003795

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5677010	A	14-10-1997	DE DE CA WO DE EP EP	4318084 A1 4318086 A1 2164223 A1 9427745 A1 59406143 D1 0705149 A1 0778089 A1 2117789 T3	08-12-1994 08-12-1994 08-12-1994 08-12-1994 09-07-1998 10-04-1996 11-06-1997 16-08-1998
WO 0223960	A	21-03-2002	US AU EP JP WO WO US	6441553 B1 9326001 A 1323338 A1 2004509432 T 0223960 A1 2004019381 A2 2002195950 A1 2005020038 A1	27-08-2002 26-03-2002 02-07-2003 25-03-2004 21-03-2002 04-03-2004 26-12-2002 27-01-2005
US 2003104141	A1	05-06-2003	WO	03019624 A2	06-03-2003
WO 0047798	A	17-08-2000	FR AU EP WO JP US	2789698 A1 3051800 A 1157145 A1 0047798 A1 2003512517 T 6623802 B1	18-08-2000 29-08-2000 28-11-2001 17-08-2000 02-04-2003 23-09-2003

Demande internationale n° PCT/IB2004/003795

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Cadre II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
1. Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. Les revendications n ^{os} se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. Les revendications nos sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troislème phrases de la règle 6.4.a).
Cadre III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
voir feuille supplémentaire
Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n of the payées, a savoir les revendications n of the payées n of the
Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverle par les revendications n. 99
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant X Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

Formulaire PCT/ISA/210 (suite de la première feuille (2)) (Janvier 2004)

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-9

Procédé de dépôt par plasma d'un film mince

2. revendications: 10-12

dispositif de dépôt par plasma d'un film mince